

Inhalt.

Jahrgang 1823, Band 2.
der Neuesten Folge Band 14.

Erstes Stück.

I. Beobachtungen über das Nordlicht, angestellt auf der Entdeckungs-Reise zu Lande nach dem Polar-Meere unter dem Sch.Kap. Franklin, in den Wintern 1819 und 1820, von drei verschiedenen Beobachtern. Frei bearbeitet von Gilbert. Seite 1

1. Vorerinnerung von Gilbert. Skizze der Reise und physikalische Merkwürdigkeiten aus dem Reiseberichte bis zum zweiten Winter-Aufenthalte 1
2. Allgemeine Bemerkungen als Einleitung vom Sch. Kapit. Franklin und Zusatz von Gilbert 12
3. Auszug aus dem zu Cumberland-House vom 23 Oct. 1819 bis 13 Juni 1820 gehaltenen Tagebuche des Sch.Lieut. Rob. Hood 15
4. Aus Lieut. Hood's im Winter 1820 auf 1821 zu Fort Enterprise gehaltenem Tagebuche Beschreibung der Nordlichter, welche hier vom 10 Jan. bis 13 Mai 1821 gesehen worden sind 17
5. Beobachtungen an der Magnetnadel, angestellt von dem Lieut. Hood 24

II. Beschreibung einer neuen Elektrifirmaschine, von dem Reg.Rath Wolfram, vom Prof. der Phys., zu Liegnitz in Schlessien 29

III. Nachrichten über den neuesten Fall eines außerordentlich tiefen Sinkens des Barometers (2 Febr. 1823) erhalten aus Frankreich, Deutschland, der Schweiz, Italien und Polen, vom Prof. Brandes in Breslau 45

1. Von Hrn. Neill de Bréau, bei Dieppe 63
2. Vom Dr. Ohm in Köln 68
3. Vom Hofr. Horner in Zürich 69

4. Vom Prof. Markiewicz in Cracau	70
5. Vom Prof. Brandes in Breslau	72
6. Von Quedlinburg und Genua	73
Folgerungen	74
Nachtrag; vom Canonicus Tripaldi zu Molfetta	76

IV. Zusätze zu den vorstehenden Beobachtungen, aus Mittheilungen an Gilbert 77.

1. Schreiben Prof. Herrenschneider's in Straßburg	77
2. Beobachtungen auf der Sternwarte zu Prag	80
3. 4. Beobb. auf der Sternwarte zu Halle u. in Leipzig	82
5. 6. Beobb. zu Potsdam vom Director Klöden	83
6. Beobb. zu Paris und zu London	85

V. Noch einige Nachrichten aus der Schweiz, Frankreich und Italien über das tiefe Sinken des Barometers im Anfange Februars 1823; aus Mittheilungen an den Prof. Pictet in Genf ausgezogen von Gilbert 87.

1. Aus Genf vom Prof. der Astron. Gautier	88
2. Vom Prior des Hospizes auf dem St. Bernhardsberge.	89
3. Aus Bern von Hrn Em. Fueter	91
4. Aus Solothurn von Hrn Hugi	93
5. Aus St. Gallen von Hrn Apoth. Dr. Meyer	93
6. Aus Avignon vom Dr. Guérin d'Arguon	95
7. Aus Joyeuse von Hrn Tardy de la Broffry	97
8. Aus Toulouse von J. L. A.	101
9. Aus Briefen von Genua	104
Folgerungen von Pictet und von Gilbert	105

VI. Ein neues Vorkommen des Bernsteins, unweit Basel, von Karl Stange, Apotheker zu Basel 107.

VII. Erklärung über den Sinn von *wreath*, zu S. 16, 20 f. 111

VIII. Nachtrag zu der Aufforderung zu gemeinschaftlich anzustellenden Barometer-Beobachtungen während des Monats Juli, von C. H. Poggenдорff in Berlin 112

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
vom Observ. Dr. Winkler. Monat April.

Zweites Stück.

I. Untersuchung der Mineralwasser von Karlsbad,	
Teplitz und Königswart in Böhmen; von J. Ber-	
zelius, Secret. d. kön. Ak. d. Wiss. zu Stockholm.	
Auf Veranlassung desselben aus d. Schwed. überf.	
von Gustav Rose, und mit erläuternden Zusätzen	
von Gilbert	Seite 113
1. Aeltere Untersuchungen des Karlsbader Wassers,	
und Einiges von dessen physikalischer Beschaf-	
fenheit	Seite 113
2. Neue Untersuchung in Beziehung auf die festen	
Bestandtheile desselben	131
Schon bekannte im Sprudelwasser	133
Neu darin aufgefunden	138
Resultate	149
Untersuchung drei anderer Karlsbader Heilwasser	150
Noch einige prüfende Versuche, und wie die ge-	
fundenen Bestandtheile in dem Wasser vorhan-	
den sind	151
3. Von dem Gehalt des Karlsbader Wassers an Koh-	
lenfsäure	158
4. Untersuchung des Niederschlags, welcher sich aus	
dem Karlsbader Wasser absetzt, wenn es in Fla-	
schen verwahrt wird,	163
und einiger Sprudelsteine	165
5. Von der Urfach der Wärme des Karlsbader Waf-	
fers und dessen eigenthümlicher Beschaffenheit	172

**Einige Zusätze und Berichtigungen von Gilbert,
betreffend:**

- | | |
|--|------------|
| Den Bernhards- und den Spital-Brunnen | 195 |
| Den Sprudel und die Hygäensquelle | 196 |
| Die Wassermenge der Karlsbader heißen Quellen,
ihre Salzmenge nach Klaproth's Rechnung | 198
199 |
| Die Gesteinart aus der sie hervorkommen | 200 |
| Die Städtich Tepl'schen Heilquellen zu <i>Marienbad</i> | 202 |
| Den schädlichen Einfluß von Korkstöpseln auf Ei-
senwasser nach Prof. Steinmann | 211 |
|
II. Auffindung und Ausgrabung einer Blitzröhre im
Königreiche Ungarn, bis an ihr Ende, im Früh-
linge gegenwärtigen Jahres; ausgeführt und be-
schrieben von K. G. Fiedler, Dr. Phil. aus Bau-
tzen. Mit 1 Kupfertafel | |
| | 213 |
|
III. Fortgesetzte Nachrichten, aus dem Jahr 1818 (zu
den ersten im J. 1814 bekannt gemachten), von
Ausgrabungen von Elitzröhren, zu Drigg in der
Provinz Cumberland im nördlichen England, von
L. Irton, Esq.; mit einer Einleitung von Gilbert | |
| | 218 |
|
IV. Nachricht von dem Erfolg der in diesem Frühling
in Schlesiens unternommenen Beobachtungen von
Sternschnuppen, und den Ergebnissen derselben,
von J. E. Scholtz, Philos. Stud. in Breslau;
mit einer Nachschrift vom Prof. Brandes | |
| | 223 a |
|
Das meteorologische Tagebuch vom Monat Mai,
konnte wegen der Beob. auf dem Brocken erst in
Stück 8 nachgeliefert werden. | |

Drittes Stück.

- | | |
|---|-----------|
| I. Prüfende Unterfuchung über die von Hrn Barlow aufgefundenen Gefetze, nach welchen weiches Eisen auf die Magnetnadel wirkt; in zwei Schreiben an Gilbert, vom Prof. Dr. G. G. Schmidt in Giefen | Seite 225 |
| Sätze | 231 |
| Theoretische Betrachtung | 232 |
| Versuche mit der gewöhnlichen Abweichungsnadel | 235 |
| Versuche mit der Aftatischen Magnetnadel | 244 |
| Versuche mit der Neigungsnadel | 246 |
| II. Ueber das verschiedene Verhalten verschiedener Stellen einer und derselben Hälfte einer Magnetnadel im electro-magnetischen Conflicte, und Berichtigung einer in dieser Hinsicht irrigen Behauptung in Hrn Faraday's Aufsatz, vom Prof. C. H. Pfaff in Kiel | 249 |
| III. Einige neue electrifch-magnetische Versuche gegen die Ampère'sche Hypothese von den electrischen Wirbelfürömen, und mit einer durch Maschinen-Electricität erzeugten <i>Terella</i> . Viertes Schreiben an Gilbert, vom Prof. Dr. G. G. Schmidt in Giefen | 260 |
| VI. Neu-entdeckte merkwürdige Eigenschaft des Suboxyds des Platins, des oxydirten Schwefel-Platins und des metallischen Platin-Staubes, vom Professor Döbereiner in Jena | 269 |
| V. Eine natürliche Glühlampe; und Darstellung des Rinmann'schen Grüns unter flammender Verpufung, von Döbereiner | 274 |

VI.	Untersuchung der Mineralwasser von Karlsbad, Teplitz und Königswart in Böhmen, von J. Berzelius, Secr. d. kön. Schwed. Ak. d. Wiss.; überf. von Dr. Gust. Rose. Zweite Hälfte	276
6.	des kalten Sauerlings zu Karlsbad	276
7.	der warmen Quelle im Steinbade zu Schönau bei Teplitz	282
8.	der mineralischen Quellen zu Königswart im Pilsner Kreise 287; der Trinkquelle 290; der Badequelle 292, des Schierfäuerlings 295;	
9.	einiger Substanzen, die sich aus Mineralwässern aus der Auvergne abgesetzt haben	297
VII.	Ein Wolkenbruch in der sächsischen Schweiz	302
VIII.	Neue Erfahrungen über die Bildung des natürlichen Ammoniak-Alauns zu Tschermig in Böhmen, vom B.C.R. Lampadius in Freiberg; und von I. Unterf. der salzf. Verbindd. u. des Wodankieses	303
IX.	Kurze Schilderung der geognostischen Beschaffenheit der Apenninen-Kette, vom Hofr. Hausmann in Göttingen	307
X.	Bericht von der Bildung einer Blitzröhre durch den Blitz am 17 Juli 1823, zu Rauschen in Osprensen, vom Professor Hagen zu Königsberg	325
XI.	Fernröhre von seltener Grösse	330
XII.	Eine neue in Höhlungen von Mineralien entdeckte Flüssigkeit von sonderbaren physikalischen Eigenschaften, aus einer Nachricht Dr. Brewster's mit einem Anhang von v. Yelin	331
XIII.	Neuere Aufschlüsse über die Farben der Pflanzen.	334
XIV.	Ankündigung der 4ten Lieferung der unter der Leitung des Hofr. Hausmann in Göttingen verfertigten Krytallisations-Modelle	336

Viertes Stück.

- I. Kurzer Bericht von den Resultaten neuerer Versuche über die Gesetze des Lichtes, und die Theorie derselben, von Dr. Jos. Fraunhofer, Mgl. d. kön. Baier. Ak. in München; vorgel. in der math. phys. Klasse d. 14 Juni 1823 Seite 337

Farbenspectra durch die Biegung des Lichtes 337. 341 Anm.

Vollkommene zweiter Klasse, und Ableitung des Gesetzes dieser Modification des Lichtes aus ihnen 339

Nach den Principien der Interferenz entwickeltes Gesetz 358

aus welchen Principien alle optischen Haupt-Gesetze hervorgehn 366

Zusatz. Resultate von Versuchen mit dem Farbenspectris von Flammen-, Mond-, und Sternen-Lichte und von electricchem Lichte 374

- II. Hrn Barton's Verfahren Stahl und andere Metalle mit Regenbogen-Farben zu zieren, beschrieben von O*, Edinburg d. 22 Dec. 1822. Frei übertragen mit Zusätzen von Gilbert 379

- III. Versuche über die Einwirkung des Erd-Magnetismus auf bewegliche Electro-Magnete, zur sichern Begründung seiner Theorie der Circular-Polarität, und zur Widerlegung der Ampère'schen Ansichten, von Pohl, Prof. am Fr.W.Gymn. in Berlin 389

1. Wirkung des Erd-Magnetismus auf e. horizont. Leiter 392

2. auf einen vertikalen Leiter 399

3. auf einen aus beiden zusammengesetzten Leiter 406

IV. Verwandlung der Gallosäure in Ulmin durch Sauerstoffgas; über den Sauerstoff-Aether und den Ameisen-Aether; u. üb. die chemische Constitution der Harnsäure; vom Prof. Döbereiner in Jena 410

V. Bemerkungen über die Reduction des Bleies auf nassem Wege, die Einwirkung des Galvanismus dabei, und das Vermögen der thierischen Blase Flüssigkeiten durch sich hindurch zu lassen; von Witting in Höxter 424

VI. Einige Bemerkungen über die Nikolaew'schen Gold-Waschwerke im Catherinenburg'schen Bezirke; aus einem Briefe von Jos. Liboschitz, Russ. Kaif. Leibarzt 429

VII. Beobachtungen über das Wetterleuchten, angestellt zu Teplitz, den 3ten Sept. 1823, und von dem Einflusse des Mondes auf Gewitter; von M. A. Lampadius in Freiberg 431

VIII. Unternehmen zu Lieferung möglichst billiger und geprüfter astronomischer Uhren und Secunden-Zähler, von d. Uhrmacher Fr. Gütka's in Dresden 439

IX. Glasmikrometer für Mikroskope, Glasgitter zu Beugungs-Verfuchen, und Verzierung von Stahl mit prismatischen Farben, zu haben bei dem Mechanikus C. Hoffmann in Leipzig 440

(Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Mai.

